



Referencia de pedido

CCB10-30GS55-N1

Características

- **10 mm enrasado**
- **El rango de conmutación puede ajustarse con el potenciómetro a un rango amplio**

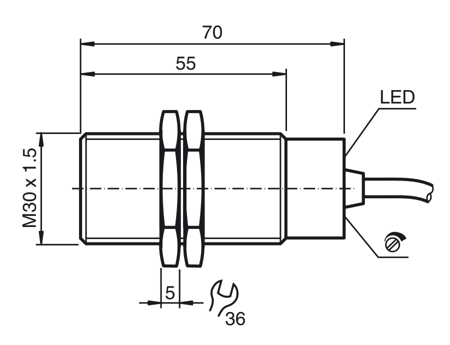
Accesorios

BF 30
Brida de fijación, 30 mm

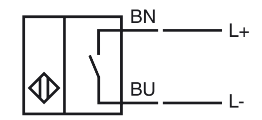
Datos técnicos

Datos generales		
Función del elemento de conmutación		NAMUR, N.A.
Distancia de conmutación de medición s_n		10 mm
Instalación		enrasado
Polaridad de salida		NAMUR
Datos característicos		
Condiciones de montaje		
A		0 mm
B		0 mm
C		20 mm
F		60 mm
Tensión nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 kΩ)
Tensión de trabajo	U_B	5 ... 15 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 50 Hz
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≤ 1,5 mA
Placa de medición detectada		≥ 2,5 mA
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PUR , 2 m
Sección transversal		0,75 mm^2
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PTFE
Grado de protección		IP67
Información general		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso
Categoría		1G; 1D
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con estándar		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Estándar		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizaciones y Certificados		
Homologación ETL		cETLus
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Dimensiones

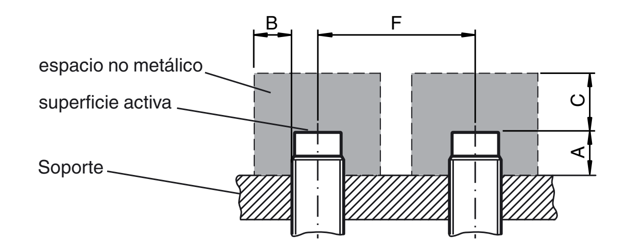


Conexión



Fecha de publicación: 2014-01-22 14:36 Fecha de edición: 2014-02-21 245596_spa.xml

Condiciones de montaje



Fecha de publicación: 2014-01-22 14:36 Fecha de edición: 2014-02-21 245596_spa.xml

ATEX 1G

Instrucciones de uso	**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**
Categoría del aparato 1G	para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor, niebla
Certificado de conformidad CE	BVS 13 ATEX E 074 X
Identificación CE	CE 0102
Marcas de ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T1-T6 Ga
Conformidad con norma	94/9/EG
Estándar	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca
Tipo asignado	CCB10-30GS55-N1...
Capacidad interna efectiva C_i	≤ 250 nF
Inductancia interna efectiva L_i	≤ 200 µH
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse las Condiciones Especiales! Por lo general, la directiva 94/9 CE se aplica únicamente a la utilización de aparatos eléctricos bajo ciertas condiciones atmosféricas. Cuando se utilizan los aparato fuera de estas condiciones atmosféricas, se debe considerar una reducción en la energía de ignición permitida en caso necesario.
Temperatura ambiente máx. permitida	
T6 cuando Pi = 100 mW, Ui = 15 V, Ii =30 mA	40 °C (104 °F)
T5 cuando Pi = 100 mW, Ui = 15 V, Ii = 30 mA	40 °C (104 °F)
T4 cuando Pi = 100 mW, Ui = 15 V, Ii = 30 mA	80 °C (176 °F)
T3, T2, T1 cuando Pi = 100 mW, Ui = 15 V, Ii = 30 mA	100 °C (212 °F)
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca. El aparato asignado debe cumplir con las exigencias de la categoría ia. Debido a posibles peligros de incendio, que pueden originarse debido a fallos y/o corrientes en el sistema del equilibrio de potencial, debe preferirse un aislamiento galvánico en el circuito eléctrico de la alimentación y de señales. Los aparatos asignados sin aislamiento galvánico sólo pueden aplicarse si cumplen las exigencias correspondientes según IEC 60079-14.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.
Condiciones especiales	
Carga electroestática	Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial. Para aquellos dispositivos con conexiones por cable, también puede conectar el cable de masa (amarillo/verde) que está conectado al casquillo metálico mediante una conexión galvánica.

Fecha de publicación: 2014-01-22 14:36 Fecha de edición: 2014-02-21 245596_spa.xml

ATEX 1D

Instrucciones de uso	**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**
Categoría del aparato 1D	para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable
Certificado de conformidad CE	BVS 13 ATEX E 074 X
Identificación CE	CE 0102
Marcas de ATEX	Ex II 1D Ex ia IIIC T101°C Da
Conformidad con norma	94/9/EG
Estándar	EN 60079-0:2012; EN 60079-11:2012 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca "ia"
Tipo asignado	CCB10-30GS55-N1...
Capacidad interna efectiva C_i	≤ 250 nF
Inductancia interna efectiva L_i	≤ 200 µH
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
Intervalo de temperatura ambiente permitida	-20 ... 90 °C (-4 ... 194 °F)
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca. Si el aparato se monta completamente en la zona 20, el cable de alimentación se introduce mediante una canalización de cables situada cerca de las zonas 20 o 21.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos. Se deben cumplir los requisitos de la norma EN 50281-1-2, incluidos los relacionados con los depósitos de polvo y las temperaturas.
Condiciones especiales	
Carga electroestática	Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial. Para aquellos dispositivos con conexiones por cable, también puede conectar el cable de masa (amarillo/verde) que está conectado al casquillo metálico mediante una conexión galvánica. Si el aparato se monta completamente en la zona 20, el cable de alimentación debe estar protegido contra cargas electrostáticas mediante una malla trenzada de metal o un tejido aislante tubular en la conexión equipotencial.

Fecha de publicación: 2014-01-22 14:36 Fecha de edición: 2014-02-21 245596_spa.xml

Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
EE. UU.: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Alemania: +49 621 776-1111 fa-info@pepperl-fuchs.com
Singapur: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com